

# Notes sur les Coléoptères Scarabaeoidea du Muséum de Genève. V

par

**Renaud PAULIAN \***

## ABSTRACT

**Notes on Coleoptera Scarabaeoidea of the Geneva Museum. V.** Three new species of *Madrasostes* (Ceratocanthidae) from Sumatra, and three new species of *Panelus* (Scarabaeidae) from the Oriental Region are described.

## INTRODUCTION

Les récoltes de MM. Löbl et Burekhardt à Sumatra en 1989 apportent une contribution précieuse à la connaissance des Ceratocanthides de cette île. Jusqu'ici, en effet, on ne connaissait que douze espèces de la famille, dont sept appartenaient au seul genre *Eusphaeropeltis*, à brillante coloration métallique et qui vivaient sans doute sur le feuillage.

Le matériel devant nous renferme six espèces dont cinq, appartenant au seul genre *Madrasostes* n'étaient pas encore connues de Sumatra. De ces espèces trois sont nouvelles pour la Science. Il s'agit d'espèces de coloration noire, vivant dans la litière des sols forestiers. Leur découverte porte à vingt-cinq le nombre d'espèces de *Madrasostes* connues à ce jour de l'Asie des Moussons.

Ces récoltes, qui complètent si bien de récentes récoltes des mêmes chercheurs à Bornéo, montrent que la faune indonésienne de Cératocanthides est encore très incomplètement connue et peut laisser espérer encore bien des découvertes.

## CÉRATOCANTHIDES DE SUMATRA

### *Madrasostes variolosum* (Harold, 1874)

SUMATRA: Aceh, Mt. Leuser NP, 300 m, Kitambe, 23-90.XI.1989. – Espèce connue de Malaisie et de Sumatra.

---

\* Les Héspérides Saint Christoly, 4, rue Beaubadat, F-33000 Bordeaux.

**Madrasostes boucomonti** R. Paulian, 1976

SUMATRA; Aceh, Mt. Leuser NP, 300 m, Kitambe, 23-30.XI.1989. – Espèce décrite de Malaisie.

**Madrasostes sculpturatum** R. Paulian, 1989

SUMATRA, Aceh, Mt. Leuser NP, 300 m, Kitambé, 23-30.XI.1989. – Espèce décrite de Bornéo, Sabah.

**Madrasostes depressum** nov. sp.

**H o l o t y p e :** un ex., sexe non vérifié: SUMATRA Ouest, Panti, 250 m, 19.XI.1989 (Agosti, Löbl et Burckhardt). Muséum de Genève. Long. déroulé: 6 mm. – Corps noir, convexe, large.

Tête régulièrement convexe, assez large. Clypéus en très large ogive surbaissée, à bord finement crénelé, dent médiane obtuse, angle externe très obtus. Surface à points ocellés moyens, assez serrés, ronds en arrière, un peu transverses en avant; l'espace entre les points relevé en bourrelets granuliformes; un court et assez fort cal longitudinal sur le milieu du front.

Pronotum très transverse, plus grande largeur au milieu; angles antérieurs tronqués, la saillie externe de la troncature en lobe obtus suivi vers l'arrière par une échancrure; côtés lisses; base à rebord entier, fortement bisinuée, peu saillante vers l'arrière; rebord antérieur entier. Disque déprimé sur les 2/3 postérieurs et avec la trace d'un faible sillon longitudinal médian en avant. Sculpture formée de points ronds, médiocres, ocellés, serrés, les intervalles entre les points irrégulièrement mais plus ou moins relevés en granules forts ou en bourrelets.

Ecusson en triangle à gros points superficiels et serrés.

Élytres un peu déprimés le long de la suture vers la base, avec un léger relief longitudinal médian souligné, vers la base, par quelques granules. Surface uniformément à gros points en fer à cheval ouverts vers l'arrière, serrés, dont les intervalles forment parfois des granules. Pas de stries ou de lignes régulières de points; quelques granules le long du bord externe de l'élytre à l'épaule et, dans la région apicale externe, deux courtes rangées de granules.

La sculpture élytrale et thoracique isole cette espèce dans le genre *Madrasostes*.

**Madrasostes inaequale** nov. sp.

**H o l o t y p e :** un ex. sexe non vérifié: SUMATRA Ouest: Palopo Nat. Res. N., Bukittinggi, 900 m, 18-20.XI.1989 (Löbl, Agosti et Burckhardt), Muséum de Genève.

Paratypes: vingt-et-un spécimens de même provenance et date, Muséum de Genève et Muséum Nat. Hist. nat. Paris.

Long. 5,25 mm. – Corps noir brillant, en ovale relativement large, convexe, pronotum un peu plus étroit que les élytres.

Tête transverse; clypéus à côtés légèrement convexes en dehors, très faiblement crénelés; angle antérieur marqué mais pas très vif; angle externe arrondi; joues convexes en dehors. Tête avec un léger relief longitudinal médian marqué par des callosités

allongées. Partie dorsale des yeux en très étroit croissant. Surface de la tête à grands points ocellés, superficiels, réguliers et serrés, mêlés de quelques granules lisses; un fort granule devant chaque oeil.

Pronotum très transverse; plus grande largeur en arrière du milieu; angles antérieurs tronqués, l'angle externe de la troncature saillant en dehors en dent obtuse; les côtés fortement crénelés en arrière. Base saillante largement en arrière au milieu, sinuée; côtés de la base échançrés en forte courbe; une rangée de callosités lisses, transverses, doublent la base en dessus. Disque avec une trace de sillon longitudinal médian limité par deux lignes longitudinales de petites callosités lisses; une callosité plus forte au second tiers de chaque côté du sillon; le reste de la surface à callosités en gros granules épars, plus nombreux le long du bord antérieur et vers les côtés. Ponctuation à gros points ocellés, superficiels, serrés.

Ecusson arqué et très transverse.

Elytres à trois rangées longitudinales de forts tubercules allongés, lisses, parfois très saillants en lames, la première rangée occupe l'espace juxtasutural; deux rangées de fins granules écartés entre les rangées de tubercules. En dehors de la troisième rangée de tubercules, un large espace porte, peu avant le milieu un fort tubercule allongé, puis, en dehors, une rangée longitudinale de trois tubercules. Ponctuation dense, formée de points ocellés, assez grands, superficiels, serrés, un peu ovalaires et allongés dans le sens des rangées de tubercules sur les espaces internes, plus ronds en dehors.

Tibias antérieurs à deux fortes dents marginales externes obtuses, l'apicale dirigée vers l'avant.

Tibias postérieurs à champ sternal interne à fines et légères lignes longitudinales peu serrées et ramifiées; champ externe à denses lignes obliquement transverses, fines.

Espèce très caractérisée par le relief longitudinal de la tête et par la sculpture hétérodynamique des élytres; celle-ci peut cependant s'atténuer, mais elle ne disparaît jamais.

Je rattache à l'espèce un individu de Sumatra Ouest, Pani, 250 m, bien que la sculpture soit un peu différente: sur le pronotum, les granules forment des reliefs irréguliers, en bourrelets plus ou moins longitudinaux.

### ***Madrasostes sumatranum* nov. sp.**

H o l o t y p e , un ex. sexe non vérifié: SUMATRA: Aceh, Mt Leuser NP, 300-500 m, Kitambe, 23-30.XI.1989 Löbl, Agosti et Burckhardt), Muséum de Genève.

Cinq paratypes de même provenance et date, Muséum de Genève et Muséum Nat. d'Hist. nat. de Paris.

Long. 5,5 mm. – Corps noir, assez large, convexe.

Tête transverse, faiblement convexe. Clypéus à côtés presque droits entre l'angle médian bien denté et l'angle externe marqué mais arrondi; bord ondulé; joues à bord externe concave. Ponctuation uniformément à gros points superficiels, ocellés, serrés; les intervalles entre les points relevés en granules formant souvent des bourrelets saillants, plus ou moins longitudinaux.

Pronotum très transverse, plus grande largeur en avant du milieu. Angles antérieurs tronqués presque droit en dehors, l'angle externe de la troncature en nette dent obtuse dirigée vers l'extérieur, suivie, vers l'arrière, d'une forte échancre. Rebord antérieur en bourrelet simple, fort, entier. Base faiblement et largement saillante en courbe plate vers l'arrière, à rebord entier et assez fin. Disque avec une très légère trace de sillon longitudinal médian; deux grosses callosités ponctuées au milieu du bord antérieur, flanquées, sur les côtés, de quelques petits granules; une rangée transverse de granules,

certains en bourrelets, au tiers antérieur: deux grosses callosités ponctuées, plus écartées l'une de l'autre que les antérieures, au second tiers, flanquées de quelques granules; deux petites callosités transverses encadrant le milieu de la base et flanquées de quelques petits granules. Ponctuation à grands points ocellés, superficiels, serrés. Côtés à rebord lisse, doublé d'une ligne de petits granules.

Ecusson triangulaire.

Elytres à neuf rangées longitudinales de tubercules médiocres, plus ou moins cariniformes, sensiblement égaux, plus marqués sur l'arrière de la septième rangée et près de la base de la neuvième. Ponctuation à gros points ocellés, superficiels, assez serrés.

*Madrasostes inaequale* nov. sp., *M. sumatranum* nov. sp. et *M. depressum* nov. sp., paraissent proches; elles montrent une évolution régulière de la sculpture des élytres; les callosités ponctuées de *M. sumatranum* nov. sp. isolent complètement cette espèce des autres *Madrasostes* connus à ce jour.

### **Pterothochaetes brevisetosus** Gestro, 1899

SUMATRA: Aceh, Mt. Leuser NP, 300-500 m, Kitambe, 23-39.XI.1989 (Löbl, Agosti et Burckhardt). – Espèce connue de Malaisie.

### TROIS NOUVEAUX *Panelus* (Scarabeidae) ASIATIQUES

#### **Panelus deuvei** nov. sp.

**H o l o t y p e** mâle et trois paratypes: NEPAL Central, 2000 m, vallée de Kathmandou, Nagar Kot, 15.VII.1983 (Th. Deuve et N. Perreau), Muséum Nat. Hist. nat. Paris.

Long. 2,5 mm. – Corps brun – rougeâtre, convexe, luisant, en ovale assez large et très régulier; élytres à soies microscopiques, jaunes; toute la surface lisse, non chagrinée.

Tête à peu près aussi longue que large, bidentée en avant, les dents séparées par une échancrure en U très large; côtés en courbe régulière vers l'angle externe arrondi des joues, juste interrompus par un très faible denticule à la jonction clypéo-génale. Ponctuation fine, régulière et écartée.

Pronotum à angles antérieurs aigus; côtés courtement et fortement élargis, puis en ligne faiblement convexe en dehors jusqu'à la base. Base avec une dépression transverse étroite, limitée par une fine strie. Ponctuation du disque moyenne, régulière, pas très serrée.

Elytres à stries fines, à points très écartés et fins; interstries faiblement convexes, à points très fins, épars et irréguliers.

Tibias antérieurs du mâle à apophyse apicale interne pas très longue, élargie en spatule et tronquée en avant; marge externe crénelée, avec trois dents marginales, l'apicale très forte, la basale très faible, plus écartée de la médiane que ne l'est celle-ci de l'apicale.

Tibias postérieurs très grêles et longs, fortement arqués sur le tiers apical. Premier article des tarses postérieurs beaucoup plus court que le second.

*Panelus deuvei* nov. sp. rappelle, par la forme du corps, *P. assamensis* Arrow, mais il en diffère par les téguments non chagrinés.

**Panelus sabahi** nov. sp.

**H o l o t y p e** , sexe non vérifié, un ex. BORNEO, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 27.IV.1987 (Burckhardt et Löbl), Muséum de Genève.

Dix paratypes de la même localité, de 1150 à 1900 m, du 24 au 29.IV.1987 (Burckhardt et Löbl), Muséum de Genève et Muséum Nat. Hist. nat. Paris.

Long. 2 à 2,25 mm. – Corps convexe, en ovale allongé, noir-rougeâtre à pattes plus claires; surface lisse, brillante, sans chagrination. Pubescence caduque, dense, longue et très fine.

Tête plus large que longue, fortement bidentée en avant, les dents légèrement déversées vers l'extérieur, l'échancrure en V très ouvert à sommet un peu arrondi; côtés élargis en ligne droite des dents antérieures au fort denticule clypéo-génal, puis en courbe faiblement convexe en dehors jusqu'aux angles externes, très arrondis, des joues. Ponctuation assez forte, régulière, peu serrée.

Pronotum très transverse; angles antérieurs vifs; côtés élargis en ligne droite ou presque, en dehors, sur le 1/5 antérieur; angle externe très arrondi; côtés ensuite élargis faiblement en ligne droite. Base marquée par une ligne de points médiocres, serrés, dans un faible sillon; milieu de l'aire basilaire nettement déprimé sans ligne de démarcation indiquée par une suture; avec quelques gros points laissant une bande longitudinale médiane lisse; le reste de la surface du disque à assez forte ponctuation régulière, pas très serrée.

Elytres en ovale allongé, plus élargi sur les côtés; interstries à peine convexes, à points médiocres, épars sauf le long des stries où ils tendent à s'aligner; stries fines, finement ponctuées.

Tibias antérieurs arqués, à saillie apicale interne courte et large, tronquée au sommet. Tibias postérieurs courts et arqués. Tarses postérieurs à article I bien plus court que le second.

*P. sabahi* nov. sp. ressemble aux *Panelus* du groupe de *P. tonkinensis* R. Paulian, mais en diffère par l'absence de chagrination des téguments.

Je rattache à cette espèce neuf exemplaires de Borneo: Sabah, Crocker Ra, 1700-1800 m., route Kota Kinabalu, Tambunan, 18.V.1987 et trois exemplaires de Borneo, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, tous récoltés par Burckhardt et Löbl et partagés entre le Muséum de Genève et le Muséum Nat. Hist. nat. Paris.

**Panelus borneensis** nov. sp.

**H o l o t y p e** , un ex. sexe non vérifié, BORNEO, Sabah, Kibongol V., 7 km N. Tambunan, 700 m, 20.IV.1987 (Burckhardt et Löbl), Muséum de Genève.

Long. 2,5 mm. – Corps court, large, convexe, noir luisant à pattes claires, sans trace de chagrination; pubescence à soies jaunes microscopiques.

Tête aussi longue que large, longuement bidentée en avant, les dents séparées par une échancrure en U assez étroite; un net denticule interrompt, à la jonction clypéo-génale, le bord externe de la tête qui est en faible courbe convexe en dehors jusqu'à l'angle externe des joues qui est largement arrondi. Ponctuation fine, régulière, pas très serrée, plus fine vers l'avant, avec de plus gros points au bord interne des yeux.

Pronotum très transverse, très convexe, à angles antérieurs vifs, côtés fortement élargis en dehors sur le 1/5 antérieur, puis rectilignes et parallèles jusqu'à la base. Base marquée, sur les côtés par une ligne de points assez gros; aire médiane basilaire définie par une strie transverse arquée, à surface à gros points peu distincts; le reste du disque à ponctuation moyenne, régulière, assez serrée.

Elytres: un peu plus larges que le pronotum à la base, nettement élargis vers le milieu; stries fines, à points très fins et très écartés. Interstries convexes faiblement, à points très fins et épars mais montrant une tendance à se regrouper en lignes le long de stries.

*P. borneensis* nov. sp., qui, par sa forme, rappelle le *Paelus orousseti* R. Paulian des Philippines, est bien distinct de la plupart des *Panelus*. Les élytres sont fortement élargis et courts; les téguments sont parfaitement lisses entre les points. L'holotype unique ne permet pas de vérifier si la faible courbure des tibias postérieurs est un caractère sexuel ou, au contraire, un caractère spécifique. Le premier article des tarses postérieurs n'est que de peu plus court que le second article.